

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — تصميم صغير الحجم

[التعامل مع الكمبيوتر](#)
[إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)
[المواصفات](#)
[تخطيط لوحة النظام](#)
[إعداد النظام](#)
[التنحيضات](#)

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات مهمة تساعدك على الاستفادة بشكل أكبر من الكمبيوتر الذي بحوزتك.

تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث ضرر بالأجهزة أو فقد البيانات إذا لم يتم اتباع التعليمات.

تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالممتلكات أو التعرض لإصابة جسيمة أو الوفاة.

إذا كنت قد اشتريت أحد أجهزة كمبيوتر Dell™ من الفئة n Series، فإن تنطبق أية إشارات واردة في هذا المستند بخصوص نظام التشغيل Microsoft® Windows.

تخضع المعلومات الواردة في هذا المستند للتغيير دون إشعار.
© 2010 Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

يحظر تمامًا إعادة إصدار هذه المواد بأية طريقة كانت دون الحصول على تصريح كتابي من شركة Dell Inc.

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: مُعد Dell و شعار Dell و OptiPlex و علامات تجارية مملوكة لشركة Dell Inc. و مُعد ATI Radeon علامة تجارية مملوكة لشركة Advanced Micro Devices, Inc. و مُعد Intel و Core علامتين تجاريتين أو علامتين تجاريتين مسجلتين مملوكتين لشركة Intel Corporation و مُعد AMD Athlon و AMD Sempron و التريكات المشتقة منها علامات تجارية مملوكة لشركة Advanced Micro Devices, Inc. و مُعد Blu-ray Disc علامة تجارية مملوكة لشركة Blu-ray Disc Association. كما تُعد Windows Vista و Windows Vista و Windows Vista نظام التشغيل أما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة مملوكة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو دول أخرى.

قد يتم استخدام علامات تجارية وأسماء تجارية أخرى أيضاً في هذا المستند للإشارة إلى الكيانات المملوكة لهذه العلامات والأسماء أو منتجاتها. وتحلي شركة Dell Inc. مسؤوليتها عن أية مصلحة خاصة في هذه العلامات والأسماء التجارية بخلاف ما يخصها من أسماء وعلامات.

أبريل 2010 إصدار A00

البطارية الخلوية المصغرة

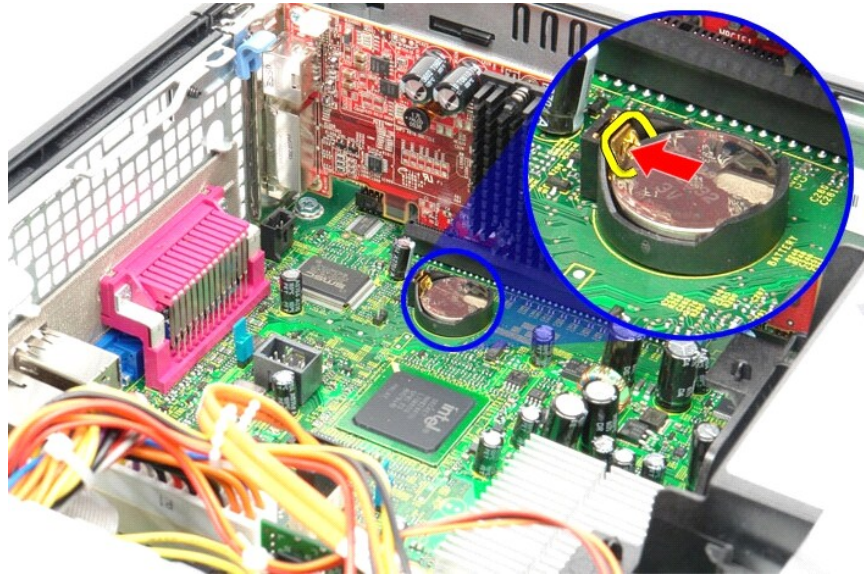
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — تصميم صغير الحجم



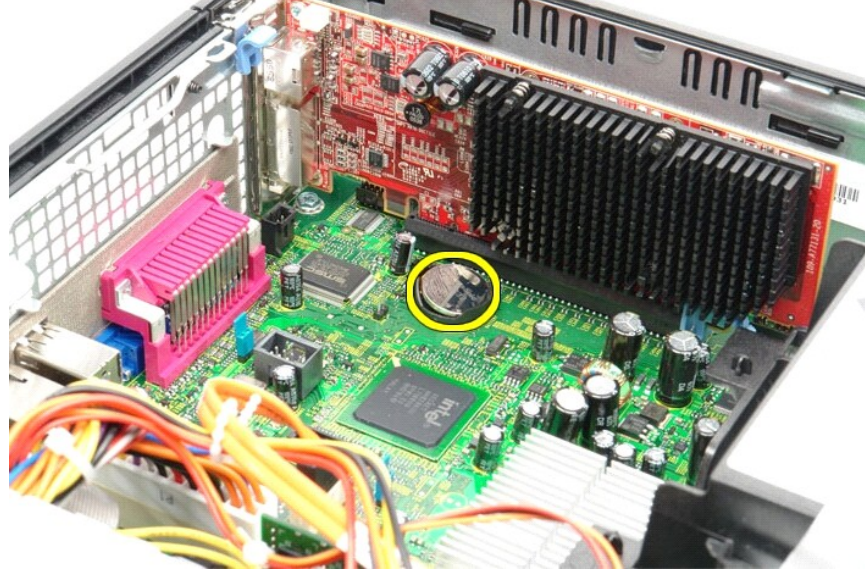
⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة البطارية الخلوية المصغرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة مجموعة محركات الأقراص الثابتة.
3. اضغط على مزلاج تحرير البطارية الخلوية المصغرة.



4. قم بإزالة البطارية الخلوية المصغرة من الكمبيوتر.



إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة

لإعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

الغطاء

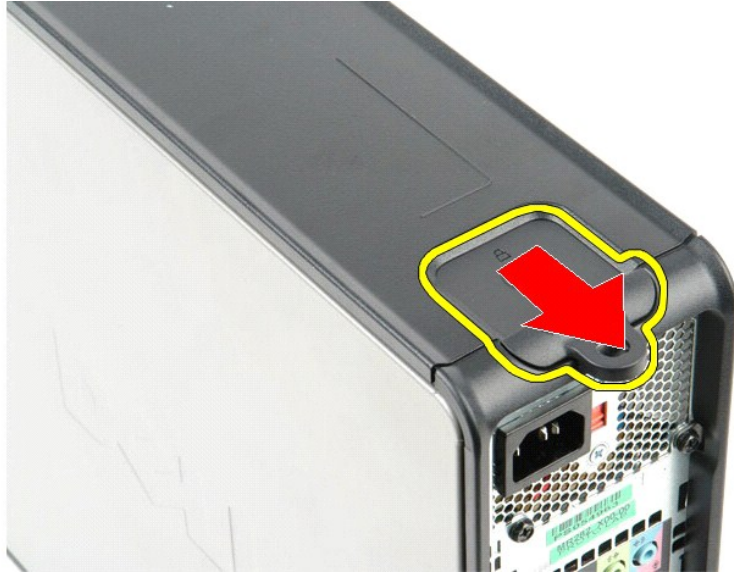
دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 580** من Dell™ — تصميم صغير الحجم



⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة الغطاء

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. ادفع مزلاج تحرير الغطاء للخلف.



3. قم بلمالة الغطاء للخارج من الجزء العلوي، ثم قم بإزالته من الكمبيوتر.



إعادة تركيب الغطاء

لإعادة تركيب الغطاء، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

التشخيصات

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 580** من Dell™ — تصميم صغير الحجم

④ [Dell Diagnostics](#) للتشخيصات

④ [رموز مصباح زر الطاقة](#)

④ [رموز اشارات التنبيه الصوتية](#)

④ [مصابيح التشخيص](#)

Dell Diagnostics للتشخيصات

وقت استخدام أداة Dell Diagnostics للتشخيصات

يُوصى بطباعة هذه الإجراءات قبل البدء.

④ **ملاحظة:** تعمل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات على أجهزة كمبيوتر Dell فقط.

④ **ملاحظة:** قد تكون وسائط *Drivers and Utilities* متوفرة بشكل اختياري وقد لا يتم شحنها مع الكمبيوتر.

ادخل إلى إعداد النظام، (انظر [الدخول إلى إعداد النظام](#)) وقم بمراجعة معلومات تهيئة الكمبيوتر وتأكد من عرض الجهاز الذي ترغب في اختباره في System Setup (إعداد النظام) وأنه نشط.

ابدأ تشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من محرك الأقراص الثابتة أو وسائط *Drivers and Utilities*.

بدء تشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من محرك الأقراص الثابتة

1. قم بتشغيل الكمبيوتر (أو إعادة تشغيله).
2. عند ظهور شعار DELL، اضغط على <F12> على الفور.

④ **ملاحظة:** إذا ظهرت رسالة تحذورك بعدم العثور على قسم أداة التشخيص، فقم بتشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من *Drivers and Utilities*.

إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار نظام التشغيل، فواصل الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®. وبعد ذلك، قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

3. عند ظهور قائمة بأجهزة التمهيد، قم بتمييز **Boot to Utility Partition** (تمهيد إلى قسم الأداة المساعدة)، ثم اضغط على <Enter>.
4. عندما تظهر **Main Menu** (القائمة الرئيسية) *Dell Diagnostics* للتشخيصات، حدد الاختبار الذي تريد تشغيله.

تشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من قرص Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)

1. أدخل قرص *Drivers and Utilities*.

2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم أعد تشغيله.

عند ظهور شعار DELL، اضغط على <F12> على الفور.

إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار Windows، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب Windows. وبعد ذلك، قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

④ **ملاحظة:** تعمل الخطوات التالية على تغيير تسلسل التمهيد لمرّة واحدة فقط. وفي المرّة التالية عندما تقوم بتشغيل الكمبيوتر، يتم تمهيد الكمبيوتر وفقاً للأجهزة المحددة في برنامج إعداد النظام.

3. عندما تظهر قائمة بأجهزة التمهيد، قم بتمييز **Onboard or USB CD-ROM Drive** (محرك الأقراص المضغوطة المدمج أو جهاز USB)، واضغط على <Enter>.
4. حدد الخيار **Boot from CD-ROM** (تمهيد من محرك الأقراص المضغوطة) من القائمة التي تظهر واضغط على <Enter>.
5. اكتب 1 لبدء عرض القائمة واضغط على <Enter> للمتابعة.
6. **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (تشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات إصدار 32 بت) من القائمة المرصمة. في حالة ظهور عدة إصدارات في القائمة، اختر الإصدار المناسب للكمبيوتر الذي بحوزتك.
7. عندما تظهر **Main Menu** (القائمة الرئيسية) *Dell Diagnostics* للتشخيصات، حدد الاختبار الذي تريد تشغيله.

القائمة الرئيسية بأداة Dell Diagnostics للتشخيصات

1. بعد تحميل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات وظهر شاشة **Main Menu** (القائمة الرئيسية)، انقر فوق الزر الخاص بالخيار المطلوب.

الخيار	الوظيفة
Express Test (اختبار سريع)	يقوم بإجراء اختبار سريع للأجهزة. ويستغرق هذا الاختبار عادةً ما بين 10 إلى 20 دقيقة ولا يحتاج إلى أي تدخل من جانبك. قم بتشغيل Express Test (اختبار سريع) أولاً لزيادة إمكانية تتبع المشكلة بسرعة.
Extended Test (اختبار ممتد)	يقوم بإجراء فحص شامل للأجهزة. ويستغرق هذا الاختبار عادةً ساعة واحدة أو أكثر ويحتاج منك إلى الرد على أسئلة من وقت لآخر.
Custom Test (اختبار مخصص)	يختبر جهازًا محددًا. ويمكنك تخصيص الاختبارات التي تريد تشغيلها.
Symptom Tree (قائمة الأعراض)	تسرد أكثر أعراض المشكلات الشائعة التي واجهتها وتتيح لك إمكانية تحديد أحد الاختبارات على أساس أعراض المشكلة التي تواجهها.

2. إذا واجهت مشكلة ما خلال أحد الاختبارات، فسوف تظهر رسالة تحمل رمز خطأ ووصفاً للمشكلة. قم بتدوين رمز الخطأ ووصف المشكلة واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

3. إذا قمت بإجراء اختبار من الخيار Custom Test (اختبار مخصص) أو Symptom Tree (قائمة الأعراض)، فافتقر فوق علامة التنويب المناسبة الموضحة في الجدول التالي للاطلاع على مزيد من المعلومات.





الوظيفة	علامة التنويب
Results (النتائج)	عرض نتائج الاختبار وأي حالات خطأ تتم مواجهتها.
Errors (الأخطاء)	عرض حالات الخطأ التي تتم مواجهتها ورموز الخطأ ووصف المشكلة.
Help (تعليمات)	تشرح الاختبار وقد تبين متطلبات إجراء الاختبار.
Configuration (التهيئة)	تعرض تهيئة المكونات المادية للجهاز المحدد.
Parameters (المعلمت)	تتيح لك إمكانية تخصيص الاختبار من خلال تغيير إعدادات الاختبار.

4. عند اكتمال الاختبار، إذا كنت تقوم بتشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من قرص Drivers and Utilities (أدوات ومفاتيح التشغيل) فقم بإزالة القرص.

5. أغلق شاشة الاختبار للعودة إلى شاشة Main Menu (القائمة الرئيسية). الخروج من أداة Dell Diagnostics لتشخيصات وإعادة تشغيل الكمبيوتر، قم بإغلاق شاشة Main Menu (القائمة الرئيسية).

رموز مصباح زر الطاقة

تعطي رموز مصباح التنخيص مزيداً من المعلومات حول حالة النظام، ولكن حالات مصابيح الطاقة القديمة في الكمبيوتر الذي بحوزتك تكون مدعومة أيضاً. موضح بالجدول التالي حالات مصابيح الطاقة.

حالة مصباح الطاقة	الوصف
	الطاقة في وضع إيقاف التشغيل والمصباح غير مضيء.
	الحالة الأولى للمصباح في وضع التشغيل. تشير إلى أن النظام متصل بالطاقة، ولكن لم يتم تنشيط إشارة POWER_GOOD بعد. إذا كان مصباح محرك الأقراص الثابتة مطلقاً، فقد يشير ذلك إلى أن وحدة التزويد بالطاقة بحاجة إلى الاستبدال. إذا كان مصباح محرك الأقراص الثابتة مضاعاً، فقد يشير ذلك إلى حدوث عطل في جهاز التنظيم المدمج أو وحدة جهاز تنظيم الجهد الكهربائي (VRM). انظر إلى مصابيح التنخيص للحصول على مزيد من المعلومات.
	الحالة الثانية للمصباح في وضع التشغيل. تشير إلى نشاط إشارة POWER_GOOD وإلى احتمال أن وحدة التزويد بالطاقة تعمل بشكل سليم. انظر إلى مصابيح التنخيص للحصول على مزيد من المعلومات.
	النظام في حالة انخفاض الطاقة، إما S1 أو S3. انظر إلى مصابيح التنخيص لتحديد الحالة التي يوجد فيها النظام.
	النظام في حالة SO، وهي حالة التشغيل العادية لأي جهاز في وضع التشغيل. سيعمل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على تشغيل المصباح على هذه الحالة للإشارة إلى أنه بدأ في جلب رموز الأوامر.

رموز إشارات التنبيه الصوتية

إذا تخذ على الشاشة عرض رسائل الخطأ أثناء عملية POST (الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل)، فقد يصدر الكمبيوتر سلسلة من الإشارات الصوتية التي تحدد المشكلة أو يمكن أن تساعدك في تحديد المكون أو المجموعة التي بها العطل. الجدول التالي يسرد رموز إشارات التنبيه الصوتية التي قد تصدر أثناء عملية POST (الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل). يشير معظم رموز إشارات التنبيه الصوتية إلى خطأ جسيم يمنع الكمبيوتر من استكمال إجراءات التمهيد حتى يتم تصحيح الحالة المشار إليها.

الرمز	السبب
إشارة طويلة، إشارة قصيرة	عطل في اختبار الذاكرة
إشارة طويلة، ثلاث إشارات قصيرة، إشارتان قصيرتان	لا توجد ذاكرة
إشارة قصيرة	تم الضغط على مفتاح <F12>
إشارتان قصيرتان، إشارة طويلة	فشل في المجموع الاختباري للنظام الأساسي للإدخال والإخراج لذاكرة القراءة فقط (ROM)

مصابيح التنخيص

للمساعدة على استكشاف مشكلة ما وحلها، توجد في الكمبيوتر الذي بحوزتك أربعة مصابيح مكتوب عليها 1 و 2 و 3 و 4 على اللوحة الخلفية. عندما يبدأ تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، تومض المصابيح قبل أن تنطفئ. في حالة تعطل الكمبيوتر، يساعد تسلسل المصابيح على تحديد المشكلة.

ملاحظة: بعد أن ينتهي الكمبيوتر من عملية الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST) تنطفئ المصابيح الأربعة جميعاً قبل التمهيد إلى نظام التشغيل.

نمط المصباح	وصف المشكلة	الحل المقترح
①②③④	الكمبيوتر في حالة <i>Memory Error</i> العادية أو ربما حدث عطل ما قبل عمل النظام الأساسي للإدخال والإخراج (BIOS). لم تتم إضاءة المصابيح التشخيصية بعد تمهيد الكمبيوتر بنجاح إلى نظام التشغيل.	1 صل الكمبيوتر بمأخذ تيار كهربائي يعمل جيداً. 1 إذا استمرت المشكلة، فاقصص بشركة Dell.
①②③④	حدث عطل محتمل في المعالج.	1 أعد تركيب المعالج (انظر معلومات المعالج الخاص بالكمبيوتر). 1 إذا استمرت المشكلة، فاقصص بشركة Dell.


<p>1 في حالة تركيب وحدتي ذاكرة أو أكثر، قم بإزالة تلك الوحدات، ثم أعد تركيب وحدة واحدة وأعد تشغيل الكمبيوتر. إذا بدأ تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، فتابع تركيب وحدات الذاكرة الإضافية (واحدة كل مرة) حتى تتحدد وحدة الذاكرة المعطلة، أو تعيد تركيب جميع وحدات الذاكرة دون مواجهة خطأ.</p> <p>1 في حالة توفرها، قم بتركيب وحدة ذاكرة نشطة من نفس النوع الموجود في الكمبيوتر.</p> <p>1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</p>	<p>حدث عطل ما في الذاكرة رغم اكتشاف وحدات الذاكرة.</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>1 أعد تثبيت أية بطاقات رسومات تم تركيبها.</p> <p>1 إذا كان ذلك متاحاً، فقم بتركيب بطاقة رسومات تعمل جيداً في الكمبيوتر.</p> <p>1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</p>	<p>احتمال حدوث عطل في بطاقة الرسومات.</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>أعد تثبيت جميع كبلات الطاقة والبيانات.</p>	<p>احتمال حدوث عطل في محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص الثابتة.</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>أعد تركيب كل أجهزة USB وتحقق من جميع توصيلات الكابلات.</p>	<p>احتمال حدوث عطل في وحدة USB.</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>1 في حالة تركيب وحدتي ذاكرة أو أكثر، قم بإزالة تلك الوحدات، ثم أعد تركيب وحدة واحدة وأعد تشغيل الكمبيوتر. إذا بدأ تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، فتابع تركيب وحدات الذاكرة الإضافية (واحدة كل مرة) حتى تتحدد وحدة الذاكرة المعطلة، أو تعيد تركيب جميع وحدات الذاكرة دون مواجهة خطأ.</p> <p>1 في حالة توفرها، قم بتركيب وحدة ذاكرة نشطة من نفس النوع الموجود في الكمبيوتر.</p> <p>1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</p>	<p>لم يتم اكتشاف أية وحدات ذاكرة.</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>1 تأكد من عدم وجود متطلبات خاصة لوضع وحدة/موصل الذاكرة.</p> <p>1 تأكد من دعم الكمبيوتر للذاكرة التي تستخدمها، (انظر قسم "المواصفات" الخاص بالكمبيوتر الذي بحوزتك).</p> <p>1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</p>	<p>تم اكتشاف وحدات الذاكرة ولكن حدث خطأ في تهيئة الذاكرة أو في عملية التوافق.</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>1 حدد ما إذا كان هناك تضارب عن طريق إزالة أية بطاقة توسعة (وليس بطاقة رسومات) وإعادة تشغيل الكمبيوتر.</p> <p>1 إذا استمرت المشكلة، فقم بإعادة تركيب البطاقة التي أزلتها، ثم قم بإزالة بطاقة أخرى وأعد تشغيل الكمبيوتر.</p> <p>1 كرر هذه العملية مع كل بطاقة توسعة تم تركيبها. في حالة بدء تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، قم باكتشاف وحل مشكلات البطاقة الأخيرة التي أزلتها من الكمبيوتر كي تعرف تعارضات الموارد.</p> <p>1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</p>	<p>احتمال حدوث عطل في بطاقة التوسعة.</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>1 تأكد أن جميع كابلات محرك الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية متصلة بلوحة النظام بشكل صحيح.</p> <p>1 إذا ظهرت رسالة خطأ على الشاشة تشير إلى حدوث مشكلة متعلقة بأحد الأجهزة (مثل محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص الثابتة)، فافحص الجهاز للتأكد من عمله على نحو صحيح.</p> <p>1 إذا كان نظام التشغيل يحاول التمهيد من جهاز (مثل محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص الضوئية)، فافحص إعداد النظام للتأكد من صحة تسلسل التمهيد بالنسبة للأجهزة المثبتة على الكمبيوتر الذي بحوزتك.</p> <p>1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</p>	<p>حدث عطل آخر.</p>	<p>① ② ③ ④</p>

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

بطاقة التوسعة

دليل خدمة الطراز 580 OptiPlex™ من Dell™ — تصميم صغير الحجم



تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة بطاقة توسعة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. ادفع لسان التحرير الموجود على مزلاج احتجاز البطاقة من الداخل، ثم قم بتدوير المزلاج لفتحه.



3. إذا كنت تقوم بإزالة بطاقة فيديو PCI-Express بسرعة x16، فانتقل إلى [الخطوة 4](#)، وبخلاف ذلك، انتقل إلى [الخطوة 5](#).
4. اضغط على لسان التنبيت لإلغاء قفل بطاقة الفيديو PCI-Express بسرعة x16 من الموصل الخاص بها.



5. امسك البطاقة من زاويتيها العلويتين، ثم أخرجها برفق من الموصل الخاص بها على لوحة النظام.



إعادة تركيب بطاقة توسعة


لإعادة تركيب بطاقة توسعة، قم بإجراء الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

المروحة

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — تصميم صغير الحجم



تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة المروحة

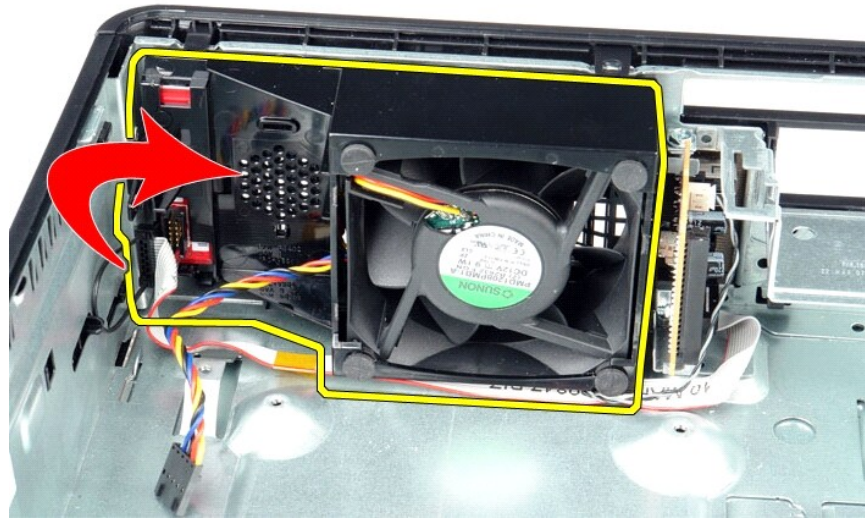
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة لوحة النظام.
3. قم بإزالة الكابل الشريطي للمصابيح الشخصية.



4. اضغط على مشابك الاحتجاز لتحرير المروحة من هيكل الكمبيوتر.



5. قم بدمالة المروحة للأمام وإزالتها من هيكل الكمبيوتر.



إعادة تركيب المروحة

لإعادة تركيب المروحة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

محرك الأقراص الثابتة

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — تصميم صغير الحجم



⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة محرك الأقراص الثابتة

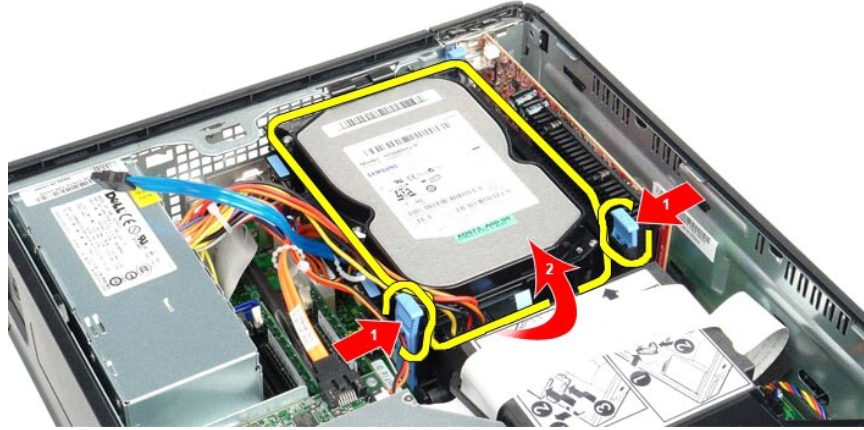
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بتحرير كابلات محرك الأقراص الثابتة من روابط التثبيت الخاص بها.



3. قم بفصل كابل البيانات عن لوحة النظام.



4. اضغط على ألسنة التثبيت زرقاء اللون الموجودة على كل جانب من جوانب مجموعة محرك الأقراص الثابتة، ثم ادفع المجموعة لأعلى وخارج الكمبيوتر.



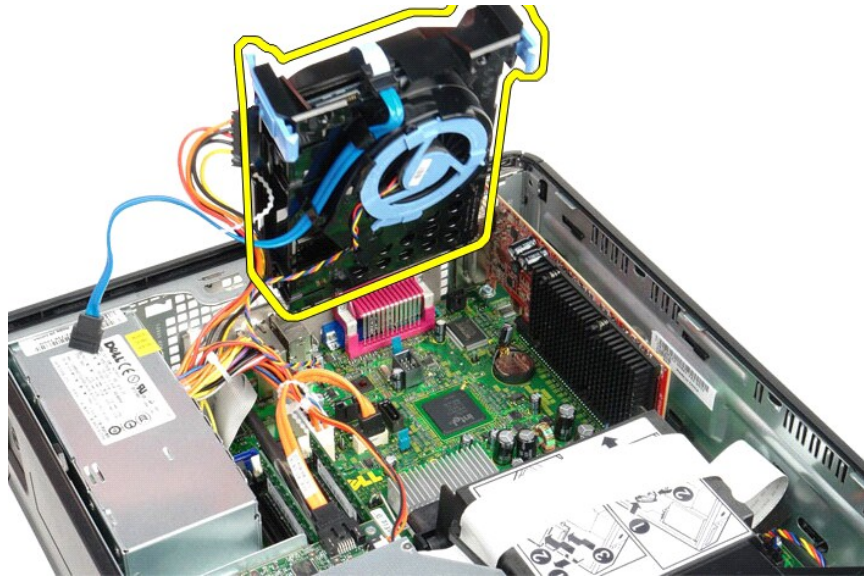
5. قم بفصل كابل طاقة محرك الأقراص الثابتة.



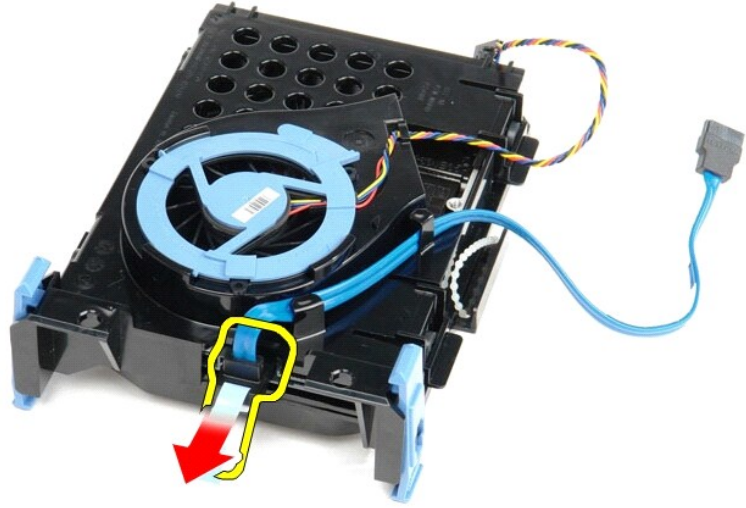
6. قم بفصل كابل مروحة محرك الأقراص الثابتة.



7. قم بإزالة مجموعة محركات الأقراص الثابتة من الكمبيوتر.



8. قم بسحب لسان التثبيت أزرق اللون لفصل كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة عن مجموعة محركات الأقراص الثابتة.



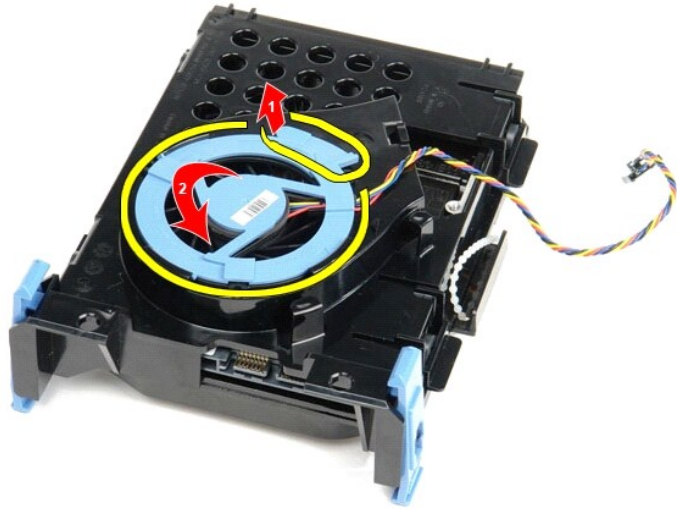
9. قم بإزالة كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة من خارج مجموعة محركات الأقراص الثابتة.



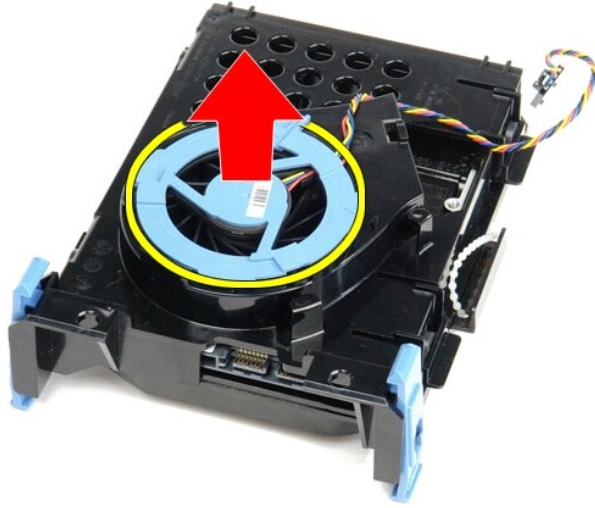
01. قم بإزالة كابل مروحة محرك الأقراص الثابتة من خارج مجموعة محركات الأقراص الثابتة.



11. ارفع لسان التثبيت أزرق اللون وأدره عكس اتجاه عقارب الساعة لتحرير مروحة محرك الأقراص الثابتة من مجموعة محرك الأقراص الثابتة.



21. قم بإزالة مروحة محرك الأقراص الثابتة من مجموعة محركات الأقراص الثابتة.



31. قم بسحب السنّة التثبيت زرقاء اللون للخلف وسحب محرك الأقراص الثابتة للأمام لإزالة محرك الأقراص الثابتة من مجموعة محرك الأقراص الثابتة.



41. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة من مجموعة محركات الأقراص الثابتة.



إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة

لإعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

مجموعة امتصاص الحرارة والمعالج

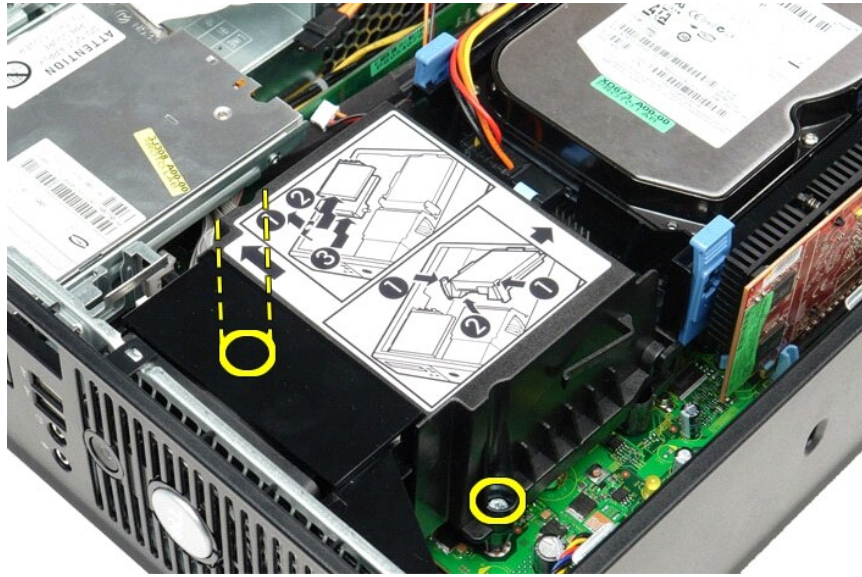
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — تصميم صغير الحجم



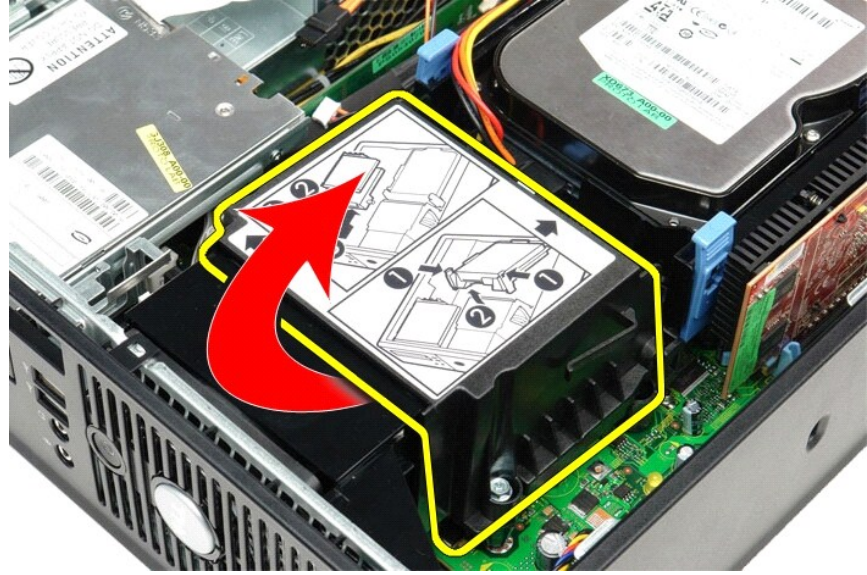
⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة وحدة امتصاص الحرارة والمعالج

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بترك المسامير اللولبية التي تثبت وحدة امتصاص الحرارة بلوحة النظام.



3. قم بتدوير وحدة امتصاص الحرارة نحو الجانب الخلفي للكمبيوتر، ثم قم بإزالتها من الكمبيوتر.



4. اضغط على ذراع تحرير غطاء المعالج لأسفل وللخارج لتحرير الغطاء.



5. ارفع المعالج خارج الفتحة المخصصة له على لوحة النظام.



⚠ تنبيه: عند إعادة تركيب المعالج، لا تلمس أيًا من السنون الموجودة داخل الفتحة أو تسمح بسقوط أية أشياء فوق السنون الموجودة داخل الفتحة.


إعادة تركيب وحدة امتصاص الحرارة والمعالج

لإعادة تركيب وحدة امتصاص الحرارة والمعالج، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


مفتاح منع الوصول إلى الهيكل

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — تصميم صغير الحجم

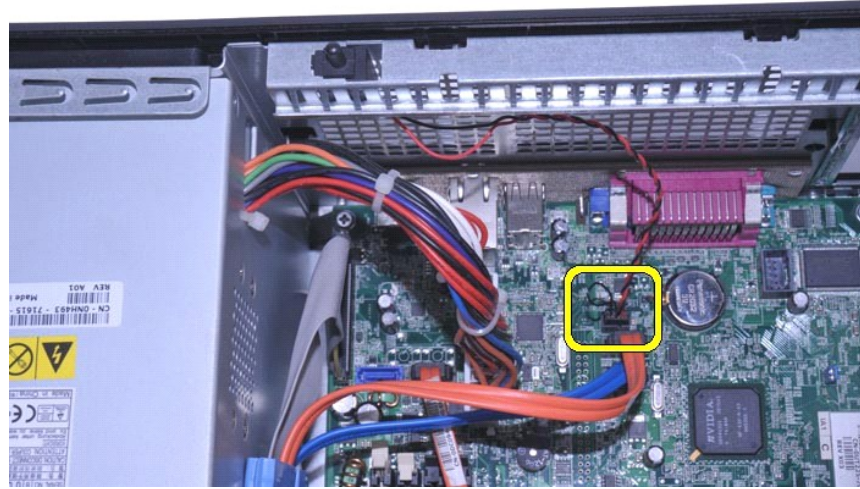
تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة مفتاح منع الوصول إلى الهيكل

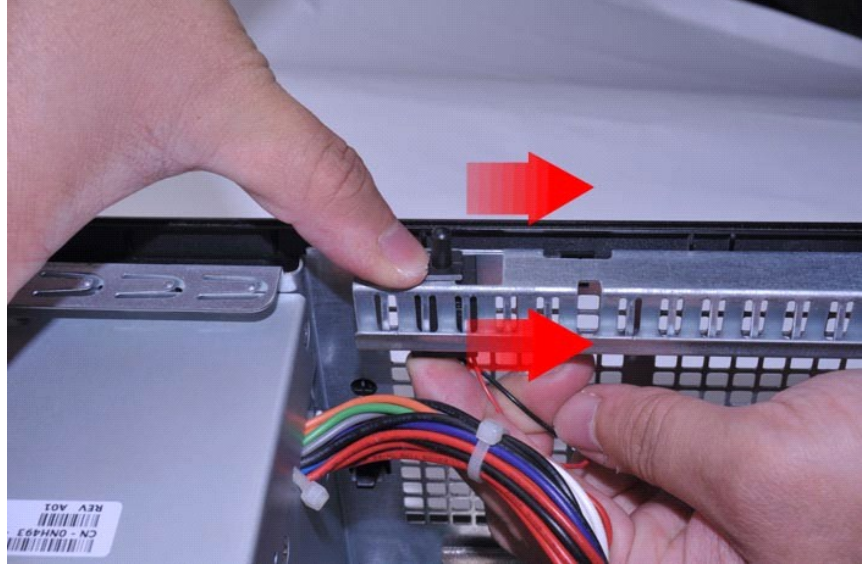


ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه. 

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة مجموعة محركات الأقراص الثابتة.
3. افصل كابل مفتاح منع الوصول إلى هيكل الكمبيوتر عن لوحة النظام.



4. حرك مفتاح منع الوصول إلى الهيكل خارج الفتحة المخصصة له في الحامل المعدني، ثم اضغط لأسفل على هذا المفتاح لإزالته من الكمبيوتر.




إعادة تركيب مفتاح منع الوصول إلى الهيكل

لإعادة تركيب مفتاح منع الوصول إلى الهيكل، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


مكبر الصوت الداخلي

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 580** من Dell™ — تصميم صغير الحجم

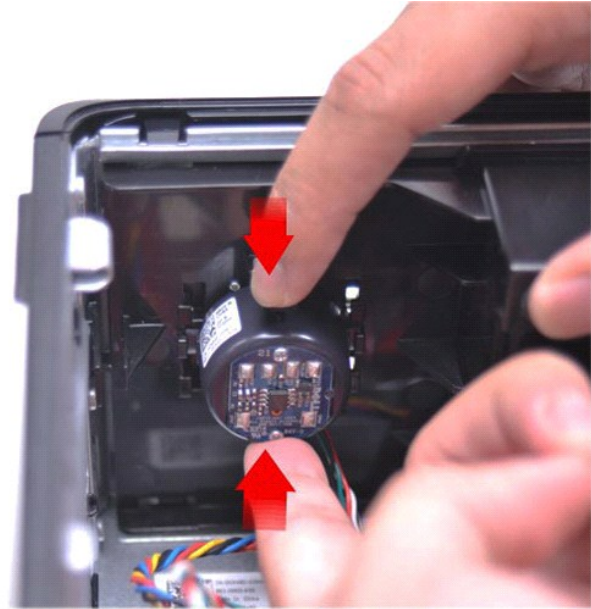
تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة مكبر الصوت الداخلي.



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
3. افصل كابل مكبر الصوت الداخلي عن لوحة النظام.
4. اضغط على لسان القفل وحرك مكبر الصوت الداخلي لأعلى لإزالته من الكمبيوتر.




إعادة تركيب مكبر الصوت الداخلي

لإعادة تركيب مكبر الصوت الداخلي، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

لوحة الإدخال/الإخراج

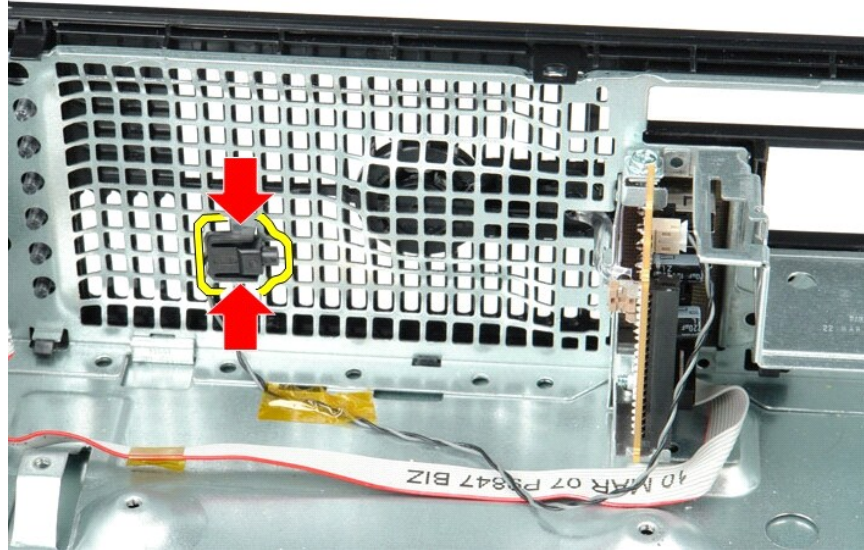
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — تصميم صغير الحجم



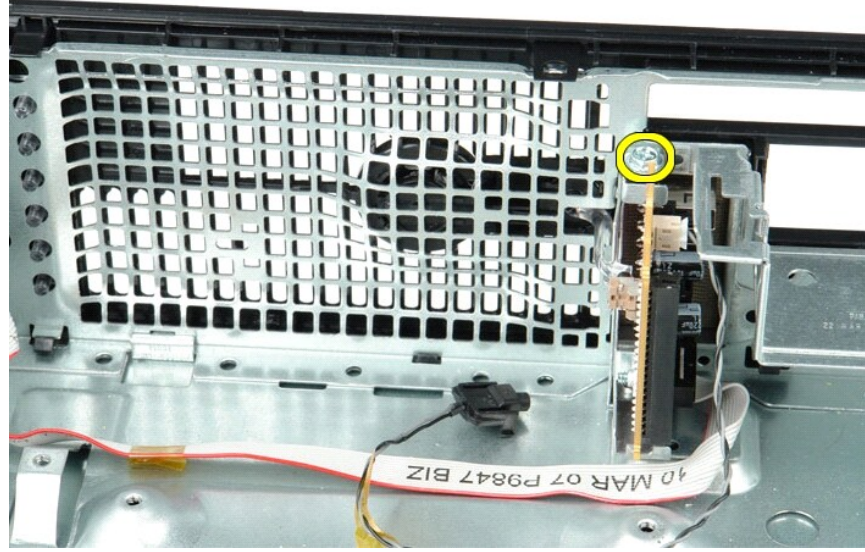
تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة لوحة الإدخال/الإخراج

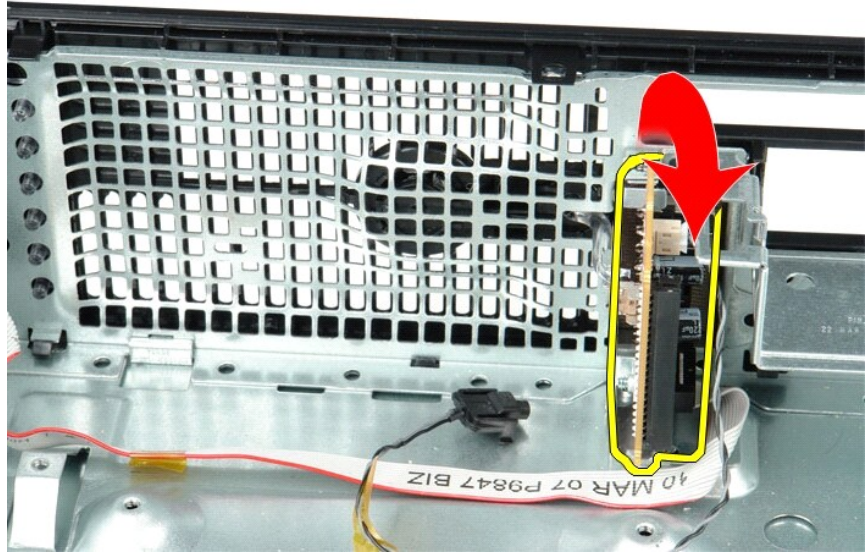
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة لوحة النظام.
3. قم بإزالة العروجة.
4. اضغط على المشابك الموجودة على أي من جانبي مستشعر درجة حرارة الهواء وأزلها من هيكل الكمبيوتر.



5. قم بترك المسامير اللولبية التي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج بالكمبيوتر.



6. قم بتحريك لوحة الإدخال/الإخراج للأمام والخلف لتحرير أسنتها الدائرية من الهيكل.



7. قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج من الكمبيوتر.

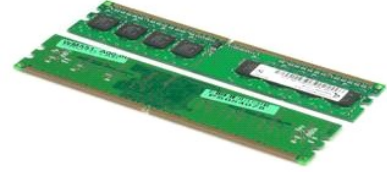
إعادة تركيب لوحة الإدخال/الإخراج


لإعادة تركيب لوحة الإدخال/الإخراج، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وحدة الذاكرة

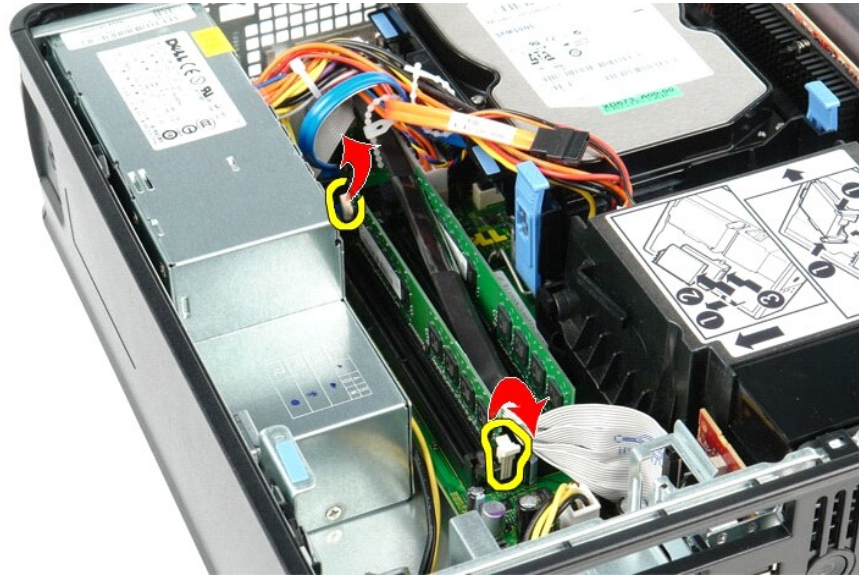
دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 580** من **Dell™** — تصميم صغير الحجم



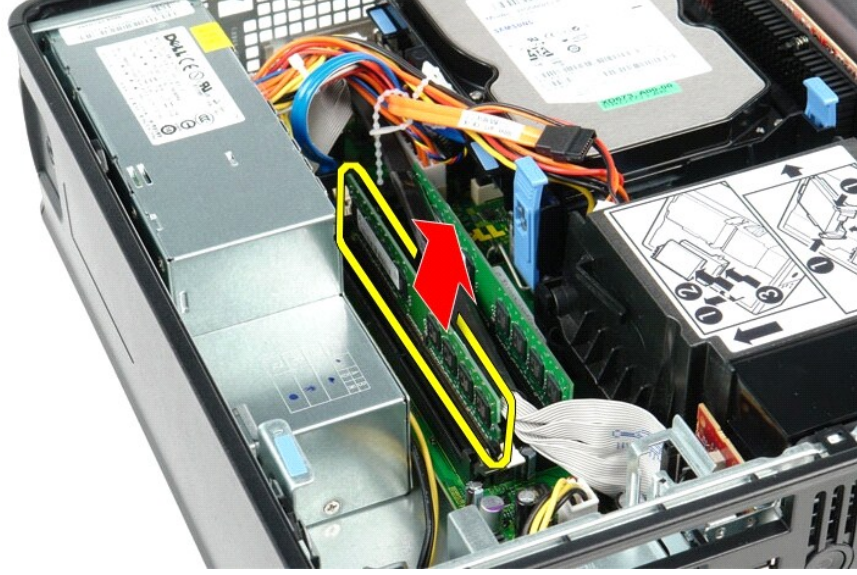
تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة وحدة ذاكرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. ادفع مشبك تثبيت الذاكرة لأسفل لتحرير وحدة الذاكرة.



3. ارفع وحدة الذاكرة خارج الموصل الخاص بها الموجود على لوحة النظام وقم بإزالتها من الكمبيوتر.



إعادة تركيب وحدة ذاكرة

لإعادة تركيب وحدة الذاكرة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

محرك الأقراص الضوئية

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 580** من Dell™ — تصميم صغير الحجم



⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة محرك الأقراص الضوئية

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بفصل كابل الطاقة من الجزء الخلفي من محرك الأقراص الضوئية.



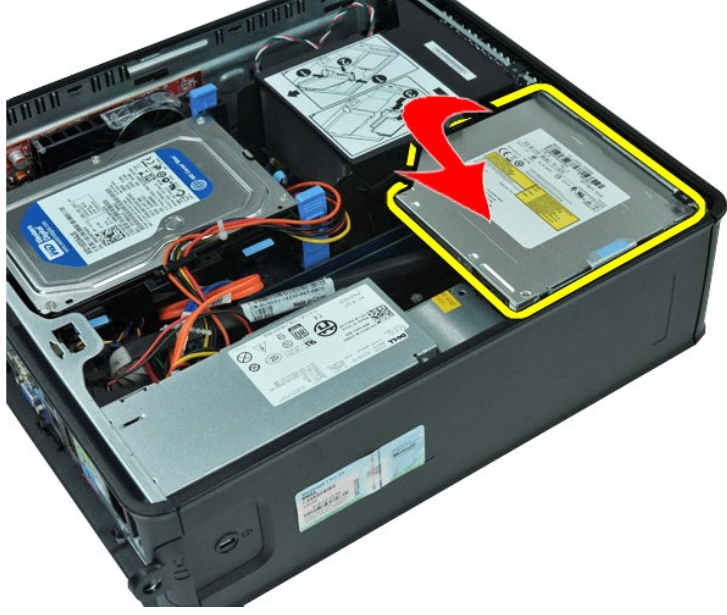
3. قم بفصل كابل البيانات من الجزء الخلفي من محرك الأقراص الضوئية.



4. اسحب مزلاج تحرير محرك الأقراص لأعلى، ثم ادفع محرك الأقراص الضوئية نحو الجزء الخلفي من الكمبيوتر.



5. ارفع محرك الأقراص الضوئية لأعلى وخارج الكمبيوتر.



إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

لإعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 580** من Dell™ — تصميم صغير الحجم

- [محرك الأقراص الضوئية](#)
- [بطاقات التوسعة](#)
- [مجموعة امتصاص الحرارة والمعالج](#)
- [لمروحة](#)
- [البطارية الخلفية المصغرة](#)
- [لوحة النظام](#)

- [الغطاء](#)
- [محرك الأقراص الثابتة](#)
- [وحدة الذاكرة](#)
- [مكبر الصوت الداخلي](#)
- [لوحة الإدخال/الإخراج](#)
- [وحدة التزويد بالطاقة](#)
- [مفتاح منع الوصول إلى الهيكل](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وحدة التزويد بالطاقة

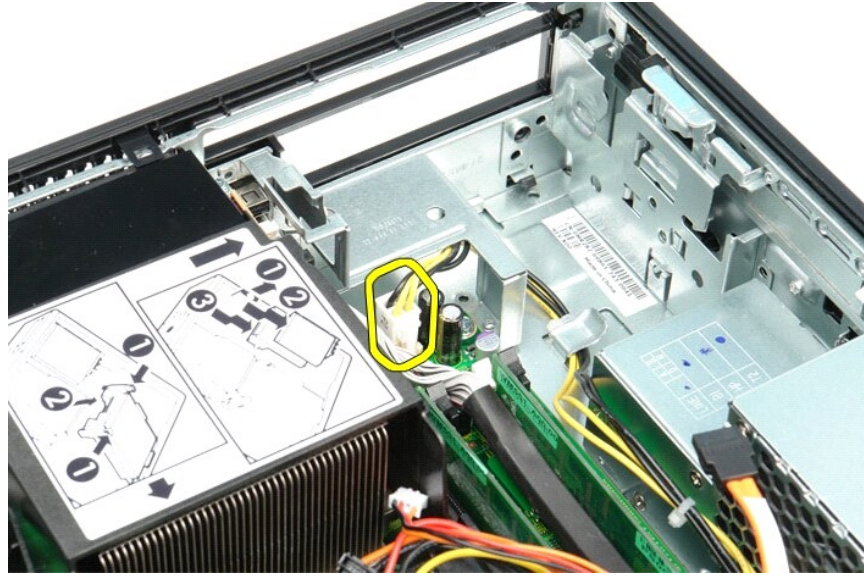
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — تصميم صغير الحجم



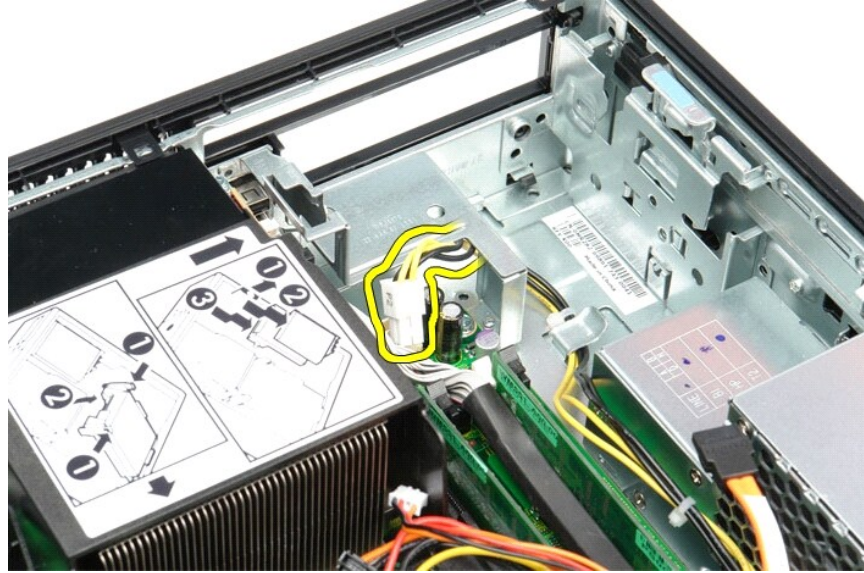
⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة وحدة التزويد بالطاقة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [مكبس الأرض الضوئية](#).
3. افصل كابل طاقة المعالج عن لوحة النظام.



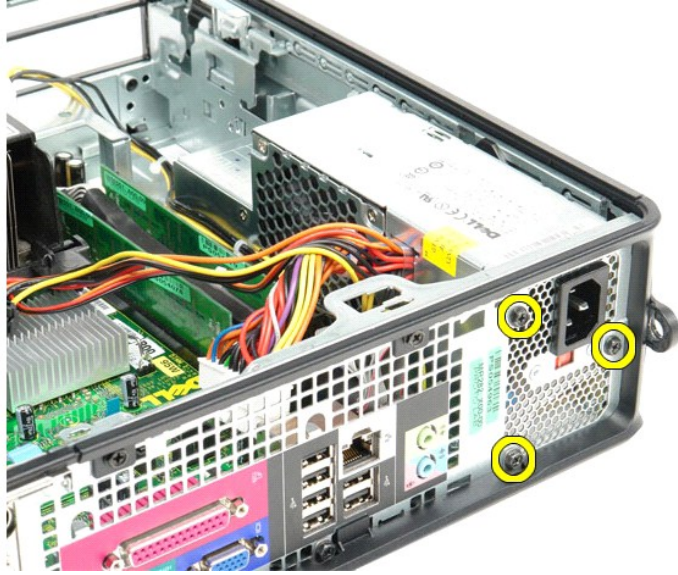
4. قم بإزالة كابل طاقة المعالج من مسارات التوجيه الخاصة به الموجودة على الهيكل.



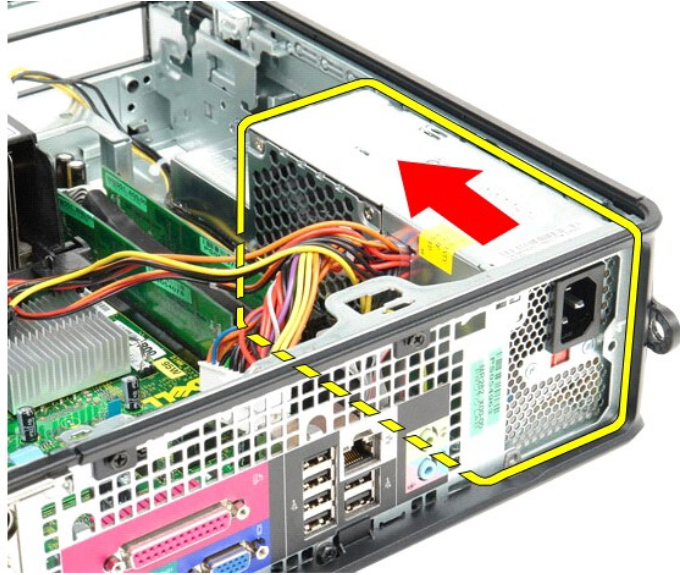
5. اضغط على مزلاج التحرير وافصل كابل الطاقة الرئيسي عن لوحة النظام.



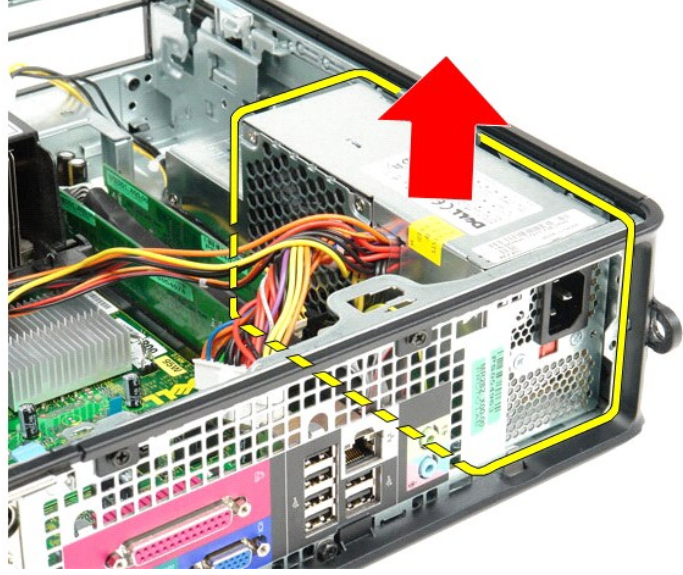
6. قم بإزالة المسامير الأربعة المثبتة لوحدة التزويد بالطاقة ببيكل الكمبيوتر.



7. ادفع وحدة التزويد بالطاقة نحو الجانب الأمامي للكمبيوتر.



8. ارفع وحدة التزويد بالطاقة لأعلى وخارج الكمبيوتر.



إعادة تركيب وحدة التزويد بالطاقة

لإعادة تركيب وحدة التزويد بالطاقة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

إعداد النظام

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 580** من **Dell™** — تصميم صغير الحجم

1 نظرة عامة

2 الدخول إلى إعداد النظام

3 خيارات إعداد النظام

نظرة عامة

استخدم برنامج System Setup (إعداد النظام) في:

1 تغيير معلومات تهيئة النظام بعد إضافة أو تغيير أو إزالة أية أجهزة بالكمبيوتر الخاص بك.

1 ضبط أو تغيير أي من الخيارات القابلة للتحديد من قبل المستخدم، مثل كلمة مرور المستخدم.

1 عرض سعة وحدة الذاكرة التي تم تركيبها أو تحديد نوع محرك الأقراص الثابتة الذي تم تركيبه.

⚠ **تنبيه:** لا تقم بتغيير الإعدادات في إعداد النظام إلا إذا كنت مستخدماً خبيراً في الكمبيوتر. فقد تتسبب تغييرات محددة في عمل الكمبيوتر بصورة غير صحيحة.

📌 **ملاحظة:** قبل استخدام برنامج System Setup (إعداد النظام)، يُوصى بتكوين معلومات شاشة System Setup (إعداد النظام) للرجوع إليها مستقبلاً.

الدخول إلى إعداد النظام

1. قم بتشغيل الكمبيوتر (أو إعادة تشغيله).

2. عند ظهور شعار DELL، اضغط على المفتاح <F2> على الفور.

📌 **ملاحظة:** قد يحدث عطل بلوحة المفاتيح عند الضغط مع الاستمرار على أحد المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح لفترات طويلة. ولتجنب احتمال تعطل لوحة المفاتيح، اضغط على المفتاح <F2> وقم بتحريره على فترات زمنية متساوية حتى تظهر شاشة إعداد النظام.

إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®، ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر وحاول من جديد.

شاشات إعداد النظام

Options List (قائمة الخيارات) — يظهر هذا الحقل في الجزء العلوي من إطار إعداد النظام. تشمل الخيارات الموجودة في علامات التبويب على ميزات تحدد تهيئة جهاز الكمبيوتر الذي بحوزتك، بما في ذلك الأجهزة التي تم تركيبها وميزات ترشيد استهلاك الطاقة وميزات الأمان.

Option Field (حقل الخيارات) — يشمل هذا الحقل على معلومات حول كل خيار. في هذا الحقل، يمكنك عرض إعداداتك الحالية وإجراء تغييرات على إعداداتك. استخدم مفاتيح السهم اليمين واليسار لتعيين أي خيار. اضغط على المفتاح <Enter> لتنشيط هذا التغيير.

Help Field (حقل التعليمات) — يوفر هذا الحقل تعليمات حساسة للسياق تعتمد على الخيارات المحددة.

Key Functions (وظائف المفاتيح) — يظهر هذا الحقل أسفل Option Field (حقل الخيارات) ويذكر قائمة بالمفاتيح ووظائفها داخل حقل إعداد النظام النشط.

خيارات إعداد النظام

📌 **ملاحظة:** تبعاً لجهاز الكمبيوتر لديك والأجهزة المثبتة به، قد لا تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر كما هي في القائمة تماماً.

System Info (معلومات النظام)	
Main (أساسي)	
System Time (وقت النظام)	لعرض التوقيت الحالي بالتنسيق (' : : ' @ @)
System Date (تاريخ النظام)	لعرض التاريخ الحالي بالتنسيق (' : ' @ @)
النظام (System)	لعرض رقم طراز الكمبيوتر
BIOS Version (إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي)	لعرض رقم إصدار نظام الإحلال والإخراج الأساسي (BIOS) ومعلومات التاريخ
Service Tag (رقم الصيانة)	لعرض رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر

Express service code (رمز الخدمة السريعة)	لعرض رمز الخدمة السريعة الخاص بالكمبيوتر
Asset Tag (علامة تمييز الأصول)	لعرض علامة تمييز الأصول الخاصة بالكمبيوتر، إذا كانت موجودة
Processor Type (نوع المعالج)	لعرض نوع المعالج
Processor clock speed (سرعة المعالج)	لعرض سرعة المعالج
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الأول	لعرض سعة ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الأول للمعالج
L2 Cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني)	لعرض سعة ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج
L3 Cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث)	لعرض سعة ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج
Installed Memory (الذاكرة المركبة)	لتوضيح سعة وحدة الذاكرة التي تم تركيبها
Memory Speed (سرعة الذاكرة)	لتوضيح تردد وحدة الذاكرة التي تم تركيبها
Memory Technology (تقنية الذاكرة)	للإشارة إلى نوع وحدة الذاكرة التي تم تركيبها
SATA 0	لعرض محركات أقراص SATA المتصلة بموصل SATA 0
SATA 1	لعرض محركات أقراص SATA المتصلة بموصل SATA 1
SATA 2	لعرض محركات أقراص SATA المتصلة بموصل SATA 2
SATA 3	لعرض محركات أقراص SATA المتصلة بموصل SATA 3
Keyboard Errors (أخطاء لوحة المفاتيح)	لعرض أخطاء لوحة المفاتيح عند الضبط على Report (إبلاغ)، الإعداد الافتراضي هو Report (إبلاغ)
Advanced Settings (إعدادات متقدمة)	
CPU Information (معلومات وحدة المعالجة المركزية)	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل الوظائف التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Virtualization (المحاكاة الافتراضية) (يتم تمكينها افتراضياً) 1 Cool & Quiet (الحفاظ بالبرودة والهدوء) (يتم تمكينها افتراضياً) 1 C1E (يتم تمكينها افتراضياً)
Onboard Device (الأجهزة المدمجة)	<p>يتيح لك إمكانية ضبط وضع تشغيل الأجهزة التالية على لوحة النظام:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 منفذ منفذ شاشة/GFX <ul style="list-style-type: none"> o بسرعة x6 — منفذ GFX بسرعة x16 o منفذ شاشة عرض بسرعة x8+ (افتراضي) — بطاقة فيديو مدمجة 1 Surround View (عرض مجسم) — الخيار Enable (تمكين) Disable (تعطيل) (الإعداد الافتراضي) 1 Integrated Audio (صوت مدمج) — الخيار Auto (تلقائي) Off (إيقاف تشغيل) On (تشغيل) (الإعداد الافتراضي) 1 Integrated NIC (بطاقة واجهة الشبكة المدمجة) — الخيار Off (إيقاف تشغيل) On (تشغيل) (الإعداد الافتراضي) On w/RPL (تشغيل مع حمل البريدج عن بعد) 1 Video Memory Size (سعة ذاكرة الفيديو) — الخيار Auto (تلقائي) (الإعداد الافتراضي) 32 ميجابايت، 64 ميجابايت، 128 ميجابايت، 256 ميجابايت، 512 ميجابايت 1 Serial Port #1 (المنفذ التسلسلي رقم 1) — الخيار Off (إيقاف تشغيل)، الخيار 3F8/IRQ4 (الإعداد الافتراضي)، الخيار 2E8/IRQ3 1 LPT Port Mode (وضع منفذ طرف طباعة الخط) — منفذ AT، منفذ PS/2 (المنفذ الافتراضي)، منفذ EPP، منفذ ECP 1 LPT Port Address (عنوان منفذ طرف طباعة الخط) — العنوان 378h (العنوان الافتراضي)، العنوان 278h، العنوان 3BC 1 أداة وحدة التحكم في منفذ USB — On (تشغيل) (الإعداد الافتراضي) Off (إيقاف تشغيل) No boot (بدون تهيئة) 1 Front Dual USB (منفذ USB الثاني الأمامي) — الخيار On (تشغيل) (الإعداد الافتراضي) Off (إيقاف تشغيل) 1 Rear Dual USB (منفذ USB الثاني الخلفي) — الخيار On (تشغيل) (الإعداد الافتراضي) Off (إيقاف تشغيل) 1 Rear Quad USB (منفذ USB الرباعي الخلفي) — الخيار On (تشغيل) (الإعداد الافتراضي) Off (إيقاف تشغيل)
Sata Configuration (تهيئة Sata)	<p>تتيح لك إمكانية تهيئة ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 SATA Operation (تشغيل SATA) — وحدات التحكم IDE و RAID و AHCI (افتراضياً) 1 HDD Acoustic Mode (الوضع الصوتي لمحرك الأقراص الثابتة) — الخيار Performance (أداء فائق) Suggested (مقترح) Quiet (هادئ) Bypass (تجاوز) (الإعداد الافتراضي) 1 SATA 0، SATA 1، SATA 2، SATA 3 — الخيار Enable (تمكين) Disable (تعطيل) (الإعداد الافتراضي)

الخيار (تفعيل) Enable (تمكين) (الإعداد الافتراضي) SATA خارجي — الخيار (تعطيل) Disable (تعتيل) (الإعداد الافتراضي) SMART Reporting (الإبلاغ باستخدام تقنية المراقبة الذاتية والتخيل وإعداد التقارير) — الخيار (تعتيل) Enable (تمكين) (الإعداد الافتراضي)	
يوفر الخيارات التالية: View Event Log (عرض سجل الأحداث) Mark all events as read (تمييز كل الأحداث على أنها مقروءة) Clear Event Log (مسح سجل الأحداث) Event Log Statistics (إحصائيات سجل الأحداث)	BIOS Events (أحداث نظام الإدخال والإخراج الأساسي)
تتيح لك إمكانية تهيئة ما يلي: DASH/ASF Configuration (تهيئة DASH/ASF) — الخيار (تعطيل) Disable (تعتيل) (الإعداد الافتراضي) Alert Only (تنبيه فقط) DASH/ASF Text Console Redirection (إعادة توجيه وحدة التحكم في النص) — الخيار (تمكين) Enabled (تعتيل) (الإعداد الافتراضي) Disabled	System Management (إدارة النظام)
تسمح لك بتنشيط خدمة Computrace® أو تعطيلها نهائيًا من الكمبيوتر.	خدمة Computrace
Security (الأمان)	
لتوضيح ما إذا كان إعداد النظام موزمًا أم غير موزم	Unlock Setup Status (حالة إعداد إلغاء التأمين)
لعرض حالة كلمة مرور المسؤول	Admin Password (كلمة مرور المسؤول)
لعرض حالة كلمة مرور النظام	System Password (كلمة مرور النظام)
يتيح لك تمكين تغيير كلمة مرور النظام باستخدام كلمة مرور المسؤول أو دون استخدامها. Lock (تأمين) (الإعداد الافتراضي) — يتعين عليك توفير كلمة مرور المسؤول لتغيير كلمة مرور النظام Unlock (إلغاء تأمين) — يمكنك تغيير كلمة مرور النظام دون توفير كلمة مرور المسؤول.	Password Lock (تأمين كلمة المرور)
يسمح لك بتهيئة مفاتيح منع الوصول إلى الهيكل على الإعدادات التالية: On (تشغيل) (الإعداد الافتراضي) — يعمل على تمكين اكتشاف محاولات الوصول إلى الهيكل والإبلاغ عن هذا التطفل عند إجراء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST) Off (إيقاف تشغيل) — يعمل على تعطيل اكتشاف محاولات الوصول إلى الهيكل On-Silent (تشغيل صامت) — يعمل على تمكين اكتشاف محاولات الوصول إلى الهيكل مع عدم عرض أية محاولات تطفل تم اكتشافها.	Chassis Intrusion (منع الوصول إلى الهيكل)
يعمل على تمكين أو تعطيل تقنية حماية الذاكرة مع عدم التنفيذ. On (تشغيل) (الإعداد الافتراضي) Off (إيقاف تشغيل)	No Execute (دون تنفيذ)
يعمل على تمكين أو تعطيل ميزة أمان وحدة النظام الأساسي الموثوق به. On (تشغيل) Off (إيقاف تشغيل) (الإعداد الافتراضي)	TPM Security (أمان TPM)
يعمل على تنشيط أو إلغاء تنشيط ميزة وحدة النظام الأساسي الموثوق به إذا كانت في وضع التمكين. Enable (تمكين) Disable (تعطيل) Don't Change (عدم التغيير)	TPM Activation (تنشيط TPM)
الطاقة	
يحدد تصرف النظام عند استرداد طاقة التيار المتردد بعد انقطاع طاقة التيار المتردد. Off (إيقاف تشغيل) (الإعداد الافتراضي) On (تشغيل) Last (الإعداد الأخير)	AC Recovery (استعادة التيار المتردد)
لتمكين ميزة Auto Power On (تشغيل تلقائي) Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي) Enabled (تمكين)	Auto Power On (تشغيل تلقائي)
يحدد ما إذا كان من الممكن تشغيل الكمبيوتر الذي يحوزك أم لا. Disabled (تعطيل) Enabled (تمكين) (الإعداد الافتراضي)	Remote Wake Up (التنشيط عن بُعد)

يسمح للنظام بتوفير الطاقة بينما يكون في وضع الإسبات. On <input type="checkbox"/> (تشغيل) (الإعداد الافتراضي) Off <input type="checkbox"/> (إيقاف تشغيل)	Low Power Mode الطاقة المنخفضة
لتحديد حالة الطاقة في وضع التعليق. S1 (POS) <input type="checkbox"/> S3 (STR) <input type="checkbox"/> (الإعداد الافتراضي)	Suspend Type (نوع التعليق)
Boot (تمهيد)	
ملاحظة: يتم تحديث العناصر المعروضة بشكل ديناميكي وفقاً للأجهزة التي يتم اكتشافها.	
يعمل على زيادة سرعة عملية التمهيد من خلال تجاوز بعض الخطوات المتعلقة بالترافق. Off <input type="checkbox"/> (إيقاف تشغيل) On <input type="checkbox"/> (الإعداد الافتراضي)	Fast Boot (التمهيد السريع)
لتشغيل أو إيقاف تشغيل مفتاح Numlock. Off <input type="checkbox"/> (إيقاف تشغيل) On <input type="checkbox"/> (الإعداد الافتراضي)	NumLock Key (مفتاح NumLock)
يعمل على الانتظار لحين الضغط على المفتاح F1 عند حدوث خطأ ما. Enabled <input type="checkbox"/> (تمكين) (الإعداد الافتراضي) Disabled <input type="checkbox"/> (تعطيل)	Wait for "F1" if error (الانتظار حتى الضغط على المفتاح "F1" في حالة حدوث خطأ)
يحدد رسائل مفاتيح التشغيل السريع للاختيار الذاتي عند بدء التشغيل التي سيتم عرضها. Setup and Boot Menu <input type="checkbox"/> (قائمة الإعداد والتمهيد) Setup <input type="checkbox"/> (الإعداد) قائمة التمهيد None <input type="checkbox"/> (لا شيء)	Post Hot Keys (مفاتيح التشغيل السريع للاختيار POST)
لتحديد جهاز التمهيد الأول.	1st Boot Device (جهاز التمهيد الأول)
لتحديد جهاز التمهيد الثاني.	2nd Boot Device (جهاز التمهيد الثاني)
لتحديد جهاز التمهيد الثالث.	3rd Boot Device (جهاز التمهيد الثالث)
لتحديد جهاز التمهيد الرابع.	4th Boot Device (جهاز التمهيد الرابع)
Exit (إنهاء)	
لتوفير خيارات Save Changes and Exit (حفظ التغييرات والخروج) ، Discard Changes and Exit (تجاهل التغييرات والخروج) ، Load Default Setting (تحميل الإعداد الافتراضي)	

المواصفات

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 580** من **Dell™** — تصميم صغير الحجم

- المعالج
- وحدة الذاكرة
- ناقل التوسعة
- الفيديو
- معلومات النظام
- الطوائف
- محركات الأقراص
- الموصلات الخارجية
- عناصر التحكم والمصالح
- الشبكة
- الصوت
- الطاقة
- موصلات لوحة النظام
- المواصفات المادية
- المواصفات البيئية

ملاحظة: قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. لمزيد من المعلومات التي تتعلق بمواصفات الكمبيوتر الذي بحوزتك، انقر فوق **Start (إف)** ← **Help and Support (التعليمات والدعم)** وحدد خيار عرض معلومات حول الكمبيوتر.

ملاحظة: ما لم يذكر خلاف ذلك، تُعد المواصفات ممتثلة لأجهزة الكمبيوتر ذات التصميم البرجي الصغير والكمبيوتر المكتبى وأجهزة الكمبيوتر صغيرة الحجم.

المعالج	
النوع	AMD Phenom™ II AMD Athlon™ II AMD Sempron™
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني (L2)	سعة تصل إلى 2 ميجابايت

وحدة الذاكرة	
النوع	DDR3 SDRAM (ذاكرة لا تدعم نظام تصحيح الأخطاء فقط)
السرعة	1066 ميجاهرتز
الموصلات	أربع فتحات DIMM
السعة	1 جيجابايت أو 2 جيجابايت أو 4 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	1 جيجابايت
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	16 جيجابايت

الفيديو	
مدمجة	بطاقة الرسومات ATI Radeon™ HD 4200
منفصلة	مهاوى رسومات PCI Express 2.0 بسرعة x16
ذاكرة الفيديو:	ملاحظة: يتم تعطيل منفذ DisplayPort تلقائياً عند تعيينة منفذ GFX/Display Port كبطاقة PCI Express بسرعة x16.
مدمجة	ذاكرة فيديو مشتركة بسعة تصل إلى 512 ميجابايت (مع ذاكرة نظام أكبر من 1536 ميجابايت)

الصوت	
مدمجة	Realtek ALC269Q-VB3

الشبكة	
مدمجة	Broadcom 5761 بسرعة 1000/100/10

معلومات النظام	
مجموعة الشرائح	مجموعة الشرائح (AMD 785G (RS880 + SB710
قنوات DMA	سبع قنوات
مستويات المقاطعة	15
شريحة النظام الأساسي للإدخال والإخراج (ذاكرة NVRAM)	ذاكرة فلاش تسلسلية SPI بسرعة 8 ميجابايت

ناقل التوسعة	
نوع الناقل	PCI 2.3 PCI Express 1.0A 2.0x SATA 1.0A USB 2.0
سرعة الناقل:	
PCI	133 ميجابايت في الثانية
PCI Express x16	سرعة ثنائية الاتجاه تبلغ 40 جيجابايت في الثانية

بطاقة PCI Express بسرعة x1	2.5 جيجابت في الثانية
محرك أقراص SATA	1.5 جيجابت في الثانية و 3.0 جيجابت في الثانية
USB	480 ميجابت في الثانية (سرعة فائقة) 12 ميجابت في الثانية (سرعة كاملة) 1.2 ميجابت في الثانية (سرعة منخفضة)

البطاقات	
:PCI	
الكمبيوتر البرجي صغير الحجم	بطاقتان
الكمبيوتر المكتبي	بطاقة واحدة صغيرة الحجم
التصميم صغير الحجم	غير متوفرة
بطاقة PCI Express بسرعة x4	بطاقة واحدة
بطاقة PCI Express بسرعة x16	بطاقة واحدة
ملاحظة: يتم تعطيل فتحة بطاقة PCI Express بسرعة x16 عند توصيل شاشة بموصل الفيديو المدمج.	

محركات الأقراص	
يمكن الوصول إليها من الخارج:	
حاوية (حاويات) محرك أقراص مقاس 5.25 بوصة:	
التصميم البرجي الصغير	محركان
الكمبيوتر المكتبي	محرك واحد
التصميم صغير الحجم	محرك واحد (قليل السمك)
يمكن الوصول إليها من الداخل:	
حاوية (حاويات) محرك أقراص SATA مقاس 3.5 بوصة:	
الكمبيوتر البرجي صغير الحجم	محركان
الكمبيوتر المكتبي	محرك واحد
التصميم صغير الحجم	محرك واحد
الأجهزة المتوفرة:	
محركات أقراص ثابتة SATA مقاس 2.5 بوصة (مع الحوامل)	محركان
محرك (محركات) أقراص ثابتة SATA مقاس 3.5 بوصة:	
الكمبيوتر البرجي صغير الحجم	محركان
الكمبيوتر المكتبي	محرك واحد
التصميم صغير الحجم	محرك واحد
محرك (محركات) أقراص ضوئية مقاس 5.25:	
الكمبيوتر البرجي صغير الحجم	محركان
الكمبيوتر المكتبي	محرك واحد
التصميم صغير الحجم	محرك واحد (قليل السمك)
ملاحظة: لا يدعم الطراز 580 OptiPlex™ من Dell™ أو التصميم صغير الحجم المجموعة التالية من محركات الأقراص: محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 3.5 بوصة ومحرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة ومحرك أقراص ضوئية واحد مقاس 5.25 بوصة.	

الموصلات الخارجية	
الصوت:	
اللوحه الخلفية	موصلان لدخول خط/ ميكروفون وخرج خط
اللوحه الأمامية	موصلان باللوحه الأمامية لسماعات الرأس والميكروفون
eSATA	موصل واحد به 7 سنون
الشبكة	موصل RJ45 واحد
موصل تسلسلي	موصل واحد به تسعة أسنان، متوافق مع معيار 16550C
:USB	
اللوحه الأمامية	موصلان
اللوحه الخلفية	سنتة موصلات
الفيديو	موصل VGA واحد به 15 فتحة موصل DisplayPort واحد به 20 سنًا

موصلات لوحة النظام	
:PCI 2.3	
الكمبيوتر البرجي صغير الحجم	موصلان يحتويان على 120 سنًا
الكمبيوتر المكتبي	موصل واحد يحتوي على 120 سنًا

التصميم صغير الحجم	لا شيء
بطاقة PCI Express بسرعة x4	موصل واحد
بطاقة PCI Express بسرعة x16	موصل واحد
محرك ATA تسلسلي:	
الكمبيوتر البرجي صغير الحجم	أربعة موصلات تحتوي على 7 سنون
الكمبيوتر المكتبي	ثلاثة موصلات تحتوي على 7 سنون
التصميم صغير الحجم	ثلاثة موصلات تحتوي على 7 سنون
وحدة الذاكرة	أربعة موصلات تحتوي على 240 سناً
جهاز USB داخلي	لا شيء
مروحة المعالج	موصل واحد يحتوي على 5 سنون
مروحة محرك الأقراص الثابتة:	
الكمبيوتر البرجي صغير الحجم	لا شيء
الكمبيوتر المكتبي	لا شيء
التصميم صغير الحجم	موصل واحد يحتوي على 5 سنون
التحكم في اللوحة الأمامية	موصل واحد يحتوي على 40 سناً
المعالج	موصل AM3 يحتوي على 941 سناً
الطاقة 12 فولت	موصل واحد يحتوي على أربعة سنون
الطاقة	موصل واحد يحتوي على 24 سناً
موصل PS/2 أو موصل تسلسلي (اختياري)	موصل واحد يحتوي على 24 سناً

عناصر التحكم والمصابيح	
منظر أمامي للكمبيوتر:	
مصابيح زر الطاقة	ضوء أخضر — يشير الضوء الأخضر الثابت إلى حالة التشغيل، ويشير الضوء الأخضر الومض إلى حالة سكون الكمبيوتر
زر الطاقة	ضوء كهرماني — يشير الضوء الكهرماني الثابت في حالة عدم بدء تشغيل الكمبيوتر إلى وجود مشكلة في لوحة النظام أو مصدر التزويد بالطاقة. يشير الضوء الكهرماني الومض إلى وجود مشكلة في لوحة النظام
مصابيح نشاط محرك الأقراص	في مقنعة الهيكل — زر يعمل بالضغط
مصابيح حالة الاتصال بالشبكة	يعرض نشاط محرك الأقراص الثابتة SATA أو نشاط محرك الأقراص الضوئية
مصابيح التشخيص	ضوء أخضر — يشير الضوء الأخضر الومض إلى أن الكمبيوتر يقرأ البيانات من محرك الأقراص أو يقوم بكتابتها إليه ضوء أخضر — يوجد اتصال جيد بين الشبكة والكمبيوتر مطلقاً (لا يوجد ضوء) — الكمبيوتر لا يكتشف اتصالاً فعلياً بالشبكة
منظر خلفي للكمبيوتر:	
مصابيح سلامة الاتصال بمهايئ الشبكة المدمج	ضوء أخضر — اتصال بسرعة 10 ميجابت في الثانية
مصابيح نشاط الشبكة بمهايئ الشبكة المدمج	ضوء برتقالي — اتصال بسرعة 100 ميجابت في الثانية ضوء أصفر

الطاقة		
وحدة الإمداد بالتيار المستمر		
القدرة الكهربائية بالوات:	متوافق مع معايير وكالة حماية البيئة (EPA)	غير متوافق مع معايير وكالة حماية البيئة (EPA)
الكمبيوتر البرجي صغير الحجم	255 وات	305 وات
الكمبيوتر المكتبي	255 وات	255 وات
التصميم صغير الحجم	235 وات	235 وات
الحد الأقصى للتدفق الحراري:		
الكمبيوتر البرجي صغير الحجم	1041 وحدة حرارية بريطانية (BTU)/الساعة	1041 وحدة حرارية بريطانية (BTU)/الساعة
الكمبيوتر المكتبي	955 وحدة حرارية بريطانية (BTU)/الساعة	955 وحدة حرارية بريطانية (BTU)/الساعة
التصميم صغير الحجم	938 وحدة حرارية بريطانية (BTU)/الساعة	938 وحدة حرارية بريطانية (BTU)/الساعة
الجهد الكهربائي:		
الكمبيوتر البرجي صغير الحجم	230 / 115 فولت من التيار المتردد، بتردد 60/50 هرتز، من 3.6 إلى 1.8 أمبير	230 / 115 فولت من التيار المتردد، بتردد 60/50 هرتز، من 3.6 إلى 1.8 أمبير
الكمبيوتر المكتبي	230 / 115 فولت من التيار المتردد، بتردد 60/50 هرتز، من 4.0 إلى 2.0 أمبير	230 / 115 فولت من التيار المتردد، بتردد 60/50 هرتز، من 4.0 إلى 2.0 أمبير
التصميم صغير الحجم	230 / 115 فولت من التيار المتردد، بتردد 60/50 هرتز، من 3.5 إلى 1.8 أمبير	230 / 115 فولت من التيار المتردد، بتردد 60/50 هرتز، من 3.5 إلى 1.8 أمبير
بطارية ليثيوم خلووية مصغرة طراز CR2032 بقوة 3 فولت		

ملاحظة: يتم حساب الفقد الحراري باستخدام تصنيف القدرة الكهربائية بالوات لوحدة التزويد بالطاقة.

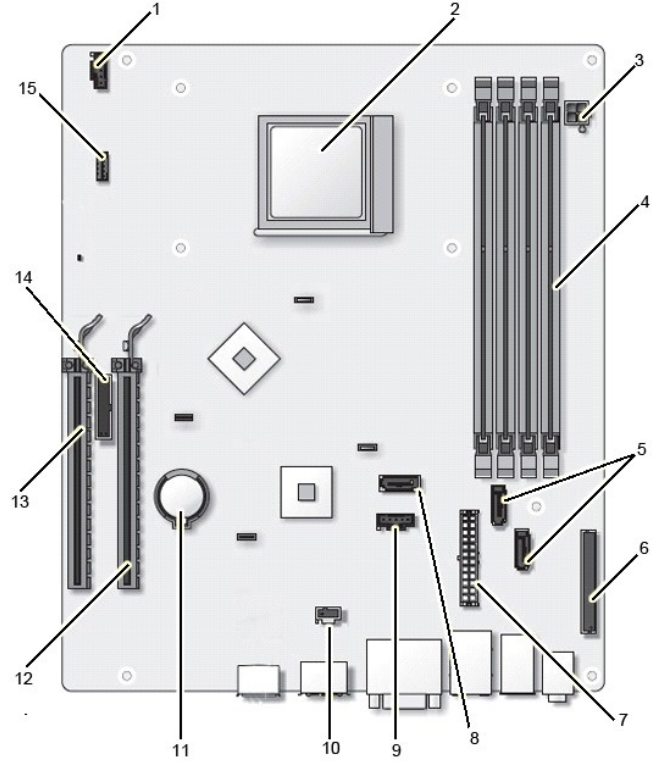
ملاحظة: انظر معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر لمعرفة معلومات مهمة لتعيين الجهد الكهربائي.

المواصفات العادية	
الارتفاع:	
الكمبيوتر البرجي صغير الحجم	40.80 سم (16.10 بوصة)
الكمبيوتر المكتبي	11.40 سم (4.50 بوصة)
التصميم صغير الحجم	9.30 سم (3.70 بوصة)
العرض:	
الكمبيوتر البرجي صغير الحجم	18.70 سم (7.40 بوصة)
الكمبيوتر المكتبي	39.90 سم (15.70 بوصة)
التصميم صغير الحجم	31.40 سم (12.40 بوصة)
العمق:	
الكمبيوتر البرجي صغير الحجم	43.30 سم (17.00 بوصة)
الكمبيوتر المكتبي	35.30 سم (13.90 بوصة)
التصميم صغير الحجم	34.00 سم (13.40 بوصة)
الوزن	
الكمبيوتر البرجي صغير الحجم	11.70 كجم (25.80 رطل)
الكمبيوتر المكتبي	8.26 كجم (18.20 رطل)
التصميم صغير الحجم	6.80 كجم (15.00 رطلا)

المواصفات البيئية	
درجة الحرارة:	
أثناء التشغيل	من 10 إلى 35 درجة مئوية (من 50 إلى 95 درجة فهرنهايت)
أثناء التخزين	من -40 إلى 65 درجة مئوية (من -40 إلى 149 درجة فهرنهايت)
الرطوبة النسبية (دون تكثف)	من 20% إلى 80%
الحد الأقصى للاهتزاز:	
أثناء التشغيل	من 5 هرتز إلى 350 هرتز عند 0.0002 جذر تربيعي/هرتز
أثناء التخزين	من 5 هرتز إلى 500 هرتز عند 0.001 إلى 0.01 جذر تربيعي/هرتز
الحد الأقصى لتحمل الاصطدام:	
أثناء التشغيل	40 وحدة كسراع جانبية +/- 5% مع مدة نبضة بمقدار 2 مللي ثانية +/- 10% (ما يعادل 20 بوصة/هـ [51 سم/هـ])
أثناء التخزين	105 جيجا +/- 5% مع مدة نبضة تبلغ 2 مللي ثانية +/- 10% (يعادل 50 بوصة/ثانية [127 سم/ثانية])
الارتفاع:	
أثناء التشغيل	من 15.2 إلى 3048 مترًا (من 50 إلى 10 آلاف قدم)
أثناء التخزين	من 15.2 إلى 10668 مترًا (من 50 إلى 35 ألف قدم)
مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً	G2 أو أقل كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985

تخطيط لوحة النظام

دليل خدمة الطراز 580 OptiPlex™ من Dell™ — تصميم صغير الحجم



موصل المعالج (CPU)	2	موصل المروحة (FAN_CPU)	1
موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_1 و DIMM_2 و DIMM_3 و DIMM_4)	4	موصل طاقة المعالج (طاقة 12 فولت)	3
موصل اللوحة الأمامية (FRONTPANEL)	6	موصلات محرك أقراص SATA (محرك أقراص SATA0 و SATA1)	5
موصل محرك أقراص SATA (محرك أقراص SATA 2)	8	موصل الطاقة (POWER)	7
موصل مفتاح منع الوصول إلى الهيكل (INTRUDER)	10	موصل المروحة (FAN_HDD)	9
موصل بطاقة PCI Express بسرعة x16 (الفتحة 1)	12	تجويف البطارية الخلفية المصغرة (BATTERY)	11
موصل تسلسلي أو PS/2 (SERIAL2)	14	موصل بطاقة PCI Express بسرعة x4 (الفتحة 2)	13
		مكبر صوت داخلي (INT_SPKR)	15

لوحة النظام

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 580** من Dell™ — تصميم صغير الحجم



⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة لوحة النظام

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
3. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزالة بطاقة التوسعة.
5. قم بإزالة وحدة الذاكرة.
6. قم بإزالة وحدة امتصاص الحرارة والمعالج.
7. انفصل كابل طاقة المعالج عن لوحة النظام.



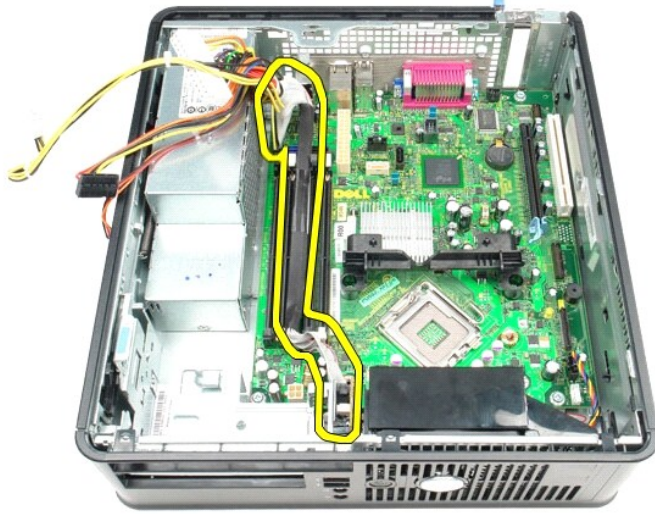
8. قم بفصل كابلات بيانات محركات الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية عن لوحة النظام.



9. قم بفصل موصل الطاقة الرئيسي.



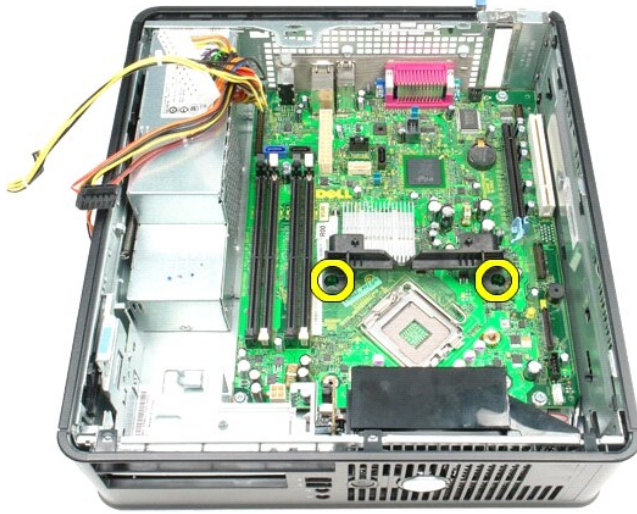
01. قم بإزالة كابل لوحة الإدخال/الإخراج من لوحة النظام.



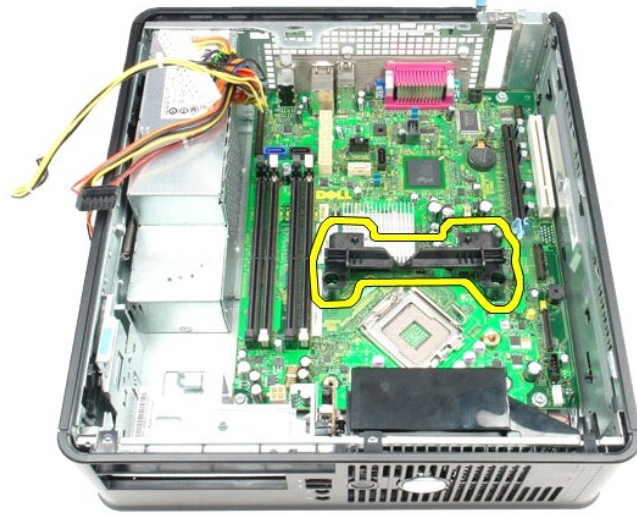
11. فصل كابل المروحة ومكبر الصوت الداخلي عن لوحة النظام.



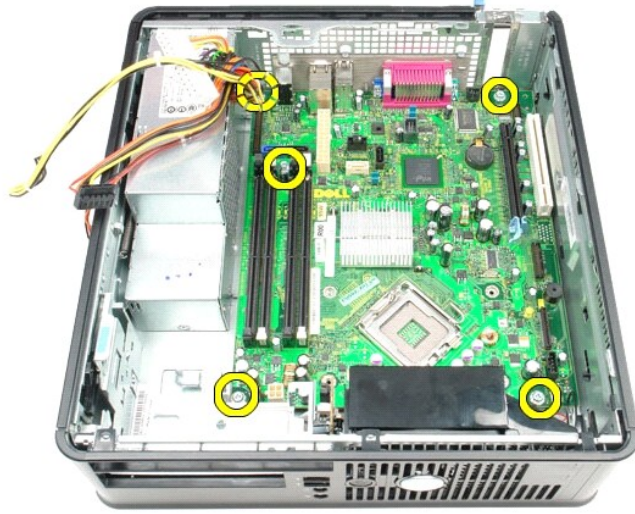
21. تم فك المسامير اللولبية التي تثبت وحدة امتصاص الحرارة بلوحة النظام.



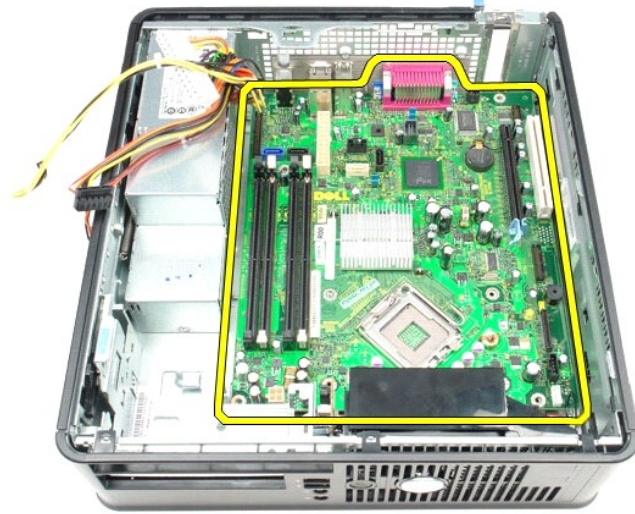
31. قم بإزالة وحدة احتجاز وحدة امتصاص الحرارة.



41. قم بترك المسامير التي تثبت لوحة النظام بهيكل الكمبيوتر.



51. قم بإزالة لوحة النظام.



إعادة تركيب لوحة النظام

لإعادة تركيب لوحة النظام، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

التعامل مع الكمبيوتر

دليل خدمة الطراز من Dell™ OptiPlex™ 580 — تصميم صغير الحجم

- 1 قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر
- 2 الأدوات الموصى باستخدامها
- 3 إيقاف تشغيل الكمبيوتر
- 4 بعد التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

استعن بإرشادات السلامة التالية لمساعدتك على حماية الكمبيوتر من أي تلف محتمل، وللمساعدة كذلك على ضمان سلامتك الشخصية. ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك، يفترض كل إجراء وارد بهذا المستند توفر الشروط التالية:

- 1 قِبلك بإجراء الخطوات الواردة في [التعامل مع الكمبيوتر](#).
- 1 قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر.
- 1 إمكانية إعادة تركيب أحد المكونات أو — في حالة شرائه بصورة منفصلة — تركيبه من خلال تنفيذ إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: لا يجب إجراء إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell.

تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الكهتروستاتيكية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي مثل الموصل الموجود بالجزء الخلفي للكمبيوتر بشكل دوري.

تنبيه: تعامل مع المكونات والبطاقات بحذر. لا تلمس المكونات أو مناطق التلامس الموجودة على أية بطاقة. أمسك البطاقة من حوافها أو من مسند التركيب المعدني الخاص بها. وأمسك المكونات، مثل المعالج من الأطراف وليس من الأسنان الخاصة به.

تنبيه: عندما تقوم بوضع أحد الكابلات، قم بسحبه من الموصل أو لسان السحب، وليس من الكابل نفسه. تحتوي بعض الكابلات على موصلات مزودة بالسنة قفل، وعند فصل هذا النوع من الكابلات، اضغط على السنة القفل للداخل قبل فصل الكابل. أثناء سحب الموصلات لفصلها، حافظ على محاذاتها بشكل مستو لتجنب ثني أي من أسنان الموصل. تأكد أيضاً من صحة اتجاه كلا الموصلين ومحاذاتهما قبل توصيل أي كابل.

ملاحظة: قد يظهر لون الكمبيوتر الخاص بك وبعض المكونات المحددة بشكل مختلف عما هو موضح في هذا المستند.

لتجنب إتلاف الكمبيوتر، قم بتنفيذ الخطوات التالية قبل بدء التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

1. تأكد من استواء سطح العمل ونظافته لتجنب تعرض غطاء الكمبيوتر للخدش.
2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (انظر [إيقاف تشغيل الكمبيوتر](#)).

تنبيه: لفصل أحد كوابل الشبكة، قم أولاً بفصل هذا الكابل عن الكمبيوتر، ثم افصله عن الجهاز المتصل بالشبكة.

3. قم بفصل جميع كوابل الشبكة عن الكمبيوتر.
4. قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصة بها.
5. اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل أثناء فصل الكمبيوتر لعزل لوحة النظام أرضياً.
6. قم بإزالة [الغطاء](#).

تنبيه: قبل لمس أي من الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، قم بعزل نفسك أرضياً عن طريق لمس أي سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي للكمبيوتر. أثناء العمل، قم بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر لتشتيت الكهرباء الإستاتيكية، والتي قد تضر بالمكونات الداخلية.

الأدوات الموصى باستخدامها

قد يتطلب تنفيذ الإجراءات الواردة في هذا المستند توفر الأدوات التالية:

- 1 منك صغير مستوي الحافة
- 1 منك فيليبس
- 1 أداة كتابية بلاستيكية صغيرة
- 1 وسائط خاصة ببرنامج تحديث Flash BIOS

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

تنبيه: لتفادي فقد البيانات، قم بحفظ جميع الملفات المفتوحة وإغلاقها وإنهاء جميع البرامج المفتوحة قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

1. قم بإيقاف نظام التشغيل بالطريقة التالية:

1 في نظام التشغيل Windows Vista®:

انقر فوق **Start** (⏏) ثم انقر فوق السهم الموجود في الركن السفلي الأيمن من قائمة **Start** (⏏) كما هو موضح أدناه، ثم انقر فوق **Shut Down** (إيقاف التشغيل).



1 في نظام التشغيل Windows® XP:

انقر فوق **Start** (⏏) ← **Turn Off Computer** (إيقاف تشغيل الكمبيوتر) ← **Turn Off** (إيقاف التشغيل).

يتوقف الكمبيوتر عن العمل بعد اكتمال عملية إيقاف نظام التشغيل.

2. تأكد من إيقاف تشغيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به. في حالة عدم إيقاف تشغيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به تلقائيًا عند إيقاف نظام التشغيل، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة 6 ثوان تقريبًا لإيقاف تشغيلها.

بعد التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

بعد استكمال أي من إجراءات إعادة التركيب، تأكد من توصيل أية أجهزة خارجية وبطاقات وكابلات قبل تشغيل الكمبيوتر.

1. أعد تركيب الغطاء.

⚠ **تنبيه:** لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة، ثم صله بالكمبيوتر.

2. قم بتوصيل أية كابلات هاتف أو شبكة بالكمبيوتر.
3. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به بمأخذ التيار الكهربائي الخاصة بها.
4. قم بتشغيل الكمبيوتر.
5. تحقق أن الكمبيوتر يعمل بشكل صحيح عن طريق تشغيل أداة التشخيصات Dell Diagnostics. انظر [Dell Diagnostics للتشخيصات](#).

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)